

MULTISPEED® 500-C-TPE odporny na wielokrotne zginanie, nieskręcający się, bezhalogenowy przewód tańcuchowy, EMV-typ preferowany, metrowany

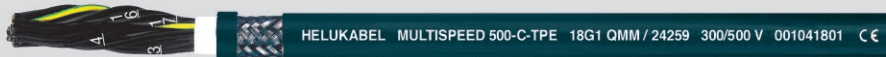


C

RoHS



RoHS



Dane techniczne

- Specjalny przewód PUR do zastosowań przy wysokich napięciach mechanicznych zgodny z DIN VDE 0285-525-2-51/ DIN EN 50525-2-51
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -30°C do +80°C
stacjonarnie od -40°C do +80°C
- **Napięcie pracy** U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 3000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 100 Mom x km
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie $5 \times \varnothing$ przewodu
przy ułożeniu na stałe $3 \times \varnothing$ przewodu
- **Odporność na promieniowanie**
do 100×10^6 cJ/kg (do 100 Mrad)

Budowa

- Żyłka miedziana niepopielana, jedno skręcenie przewodu ze skróconym skokiem skrętu
- izolacja żył ze specjalnego TPE
- żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi
- żółto-zielona żyłka ochronna (od 3 żył)
- rodzaje skręcania żył:
< 7 żył: żyły skręcane przy optymalnej długości spiralnego obrotu wokół wypełniacza jako części konstrukcji kabla
 ≥ 7 żył: żyły skręcane w wiązkę przy optymalnej długości spiralnego obrotu
- specjalna opona wewnętrzna wykonana z odpornego na zmęczenie materiału TPE w kolorze naturalnym
- ekran pleciony z cynowanych drutów miedzianych, pokrycie 85% z optymalnym skokiem skrętu
- separator z włókny, ułatwiający demontaż
- specjalna opona zewnętrzna wykonana z TPE-O
- kolor morski (RAL 5020)
- przewód metrowany (od 2011 roku)
- TPE: wybrana żyłka cynowana (przewodnik) pozwala na instalację w środowisku ekstremalnym, gdzie oddziałują: siarkowodór, amoniak, dwutlenek siarki.

Właściwości

- odporność na mikroby – TPE
- niska adhezja
- bezhalogenowość
- olejoodporność
- skrócony skok skrętu
- polepszona odporność na czynniki chemiczne
- odporność na UV i ozon
- zmniejszenie średnicy przewodu, powodujące niską wagę tworzywa
- duża odporność na zmieniającą się siłę gięcia
- wysoka wytrzymałość na odkształcenia mechaniczne
- długa trwałość kabla ze względu na odporność na tarcie oraz uderzenia w niskiej temperaturze
- odporność na przetarcie
- wysoka stabilność
- lepsze rozwiązania ekonomiczne
- materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłką ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyłki ochronnej (OZ)
- przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „Cleanroom”
- **niekranowane kable o podobnych parametrach:**
MULTISPEED®500-TPE

Zastosowanie

Przewód ten jest stosowany wszędzie tam, gdzie wymagane są specjalne warunki pracy przewodu. Dzięki technice budowy przewodu, możliwe jest jego stałe stosowanie w przewodnicach kablowych na dużych odległościach, przy dużych prędkościach przesuwu.

Wysoko elastyczne przewody MULTISPEED® 500-C-TPE są odpowiednio do pracy w maszynach, gdzie występują wysokie napięcia mechaniczne. Instalowane są w pomieszczeniach wilgotnych, mokrych i suchych, a także na zewnątrz, gdzie może mieć miejsce powolny ruch kabla bez napięć naciągających i wymuszonych ruchów. Wyjątkowo odporne na przetarcia i uszkodzenia są również instalowane w miejscach gdzie występują permanentne napięcia np. w przewodnicach kablowych, a także wszędzie tam, gdzie niezbędna jest giętkość przewodu, odporność na tlen i substancje chemiczne.

W celu zoptymalizowania EMV polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

| Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm ²] | Śred.zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG | Nr kat. | Liczba żył x przekrój [mm ²] | Śred.zew. w mm | Waga Cu kg/km | Waga ok. kg/km | Nr AWG |
|---------|--|----------------|---------------|----------------|--------|---------|--|----------------|---------------|----------------|--------|
| 24236 | 2 x 0,5 | 6,5 | 30,0 | 85,0 | 20 | 24256 | 5 G 1 | 8,9 | 84,0 | 195,0 | 17 |
| 24237 | 3 G 0,5 | 6,7 | 36,0 | 99,0 | 20 | 24257 | 7 G 1 | 13,6 | 106,0 | 247,0 | 17 |
| 24238 | 4 G 0,5 | 7,2 | 42,0 | 107,0 | 20 | 24258 | 12 G 1 | 14,8 | 174,0 | 411,0 | 17 |
| 24239 | 5 G 0,5 | 7,6 | 48,0 | 140,0 | 20 | 24259 | 18 G 1 | 18,4 | 240,0 | 547,0 | 17 |
| 24240 | 7 G 0,5 | 11,4 | 64,0 | 176,0 | 20 | 24260 | 25 G 1 | 21,0 | 332,0 | 754,0 | 17 |
| 24241 | 10 G 0,5 | 11,4 | 80,0 | 204,0 | 20 | 24261 | 3 G 1,5 | 8,4 | 75,0 | 160,0 | 16 |
| 24242 | 12 G 0,5 | 12,4 | 105,0 | 261,0 | 20 | 24262 | 4 G 1,5 | 9,2 | 90,0 | 194,0 | 16 |
| 24243 | 18 G 0,5 | 14,7 | 137,0 | 360,0 | 20 | 24263 | 5 G 1,5 | 10,2 | 108,0 | 220,0 | 16 |
| 24244 | 25 G 0,5 | 17,1 | 320,0 | 530,0 | 20 | 24264 | 7 G 1,5 | 15,7 | 157,0 | 294,0 | 16 |
| 24245 | 2 x 0,75 | 7,0 | 40,0 | 97,0 | 18 | 24265 | 12 G 1,5 | 17,4 | 240,0 | 490,0 | 16 |
| 24246 | 3 G 0,75 | 7,3 | 48,0 | 110,0 | 18 | 24266 | 18 G 1,5 | 21,3 | 355,0 | 704,0 | 16 |
| 24247 | 4 G 0,75 | 7,8 | 55,0 | 139,0 | 18 | 24267 | 25 G 1,5 | 24,3 | 448,0 | 930,0 | 16 |
| 24248 | 5 G 0,75 | 8,3 | 66,0 | 160,0 | 18 | 24268 | 4 G 2,5 | 11,2 | 134,0 | 260,0 | 14 |
| 24249 | 7 G 0,75 | 12,7 | 85,0 | 219,0 | 18 | 24269 | 5 G 2,5 | 12,2 | 175,0 | 330,0 | 14 |
| 24250 | 12 G 0,75 | 13,7 | 135,0 | 307,0 | 18 | 24270 | 7 G 2,5 | 19,5 | 229,0 | 406,0 | 14 |
| 24251 | 18 G 0,75 | 17,1 | 190,0 | 490,0 | 18 | 24271 | 12 G 2,5 | 21,7 | 390,0 | 990,0 | 14 |
| 24252 | 25 G 0,75 | 19,5 | 275,0 | 640,0 | 18 | 24272 | 4 G 4 | 13,6 | 194,0 | 355,0 | 12 |
| 24253 | 2 x 1 | 7,3 | 50,0 | 115,0 | 17 | | | | | | |
| 24254 | 3 G 1 | 7,6 | 59,0 | 131,0 | 17 | | | | | | |
| 24255 | 4 G 1 | 8,1 | 70,0 | 160,0 | 17 | | | | | | |

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.